



## Identifican antibiótico capaz de combatir el Parkinson



La Habana, 9 feb (RHC) Un viejo antibiótico utilizado en muy bajas dosis podría ser la clave para tratar la enfermedad de Parkinson, determinó una investigación de científicos argentinos, publicada en la revista 'Scientific Reports'.

El hallazgo indica que la doxiciclina, un antibiótico que fue patentado en 1957 y que frecuentemente es utilizado para tratar neumonías, es capaz de reducir la toxicidad de una proteína responsable de propagar la muerte de las neuronas en la enfermedad.

Los investigadores estuvieron liderados por la argentina Rosana Chehín, del Instituto Superior de Investigaciones Biológicas (INSIBIO) y Rita Raisman-Vozari, del Instituto para el Cerebro y la Médula Espinal (ICM), de París, Francia.

La investigadora Chehín explicó que las enfermedades neurodegenerativas "se caracterizan por una importante pérdida de neuronas en el sistema nervioso central". De allí se deriva la disminución de funciones motoras, cognitivas y autónomas de las personas que la padecen.

"Todas las enfermedades neurodegenerativas comparten un mecanismo patogénico común: la agregación de proteínas mal plegadas. En efecto, en un cerebro normal, las proteínas cumplen una función biológica gracias a su plegamiento específico. Pero en estados patológicos este plegamiento se altera y las proteínas comienzan a agregarse entre sí, se vuelven tóxicas y se produce no solo la muerte de la neurona sino también su contagio o transmisión a las neuronas vecinas", sostiene la científica.



---

En el caso específico de la enfermedad o mal de Parkinson, la causa de muerte neuronal "es la agregación de una proteína denominada alfa-sinucleína. Desgraciadamente hasta ahora no existe en el mercado un medicamento capaz de detener o revertir este proceso y cuando la pérdida de neuronas es importante, la disfuncionalidad comienza a ser notoria y aumenta la dificultad de los pacientes para realizar actividades básicas de la vida cotidiana", agrega Chehín.

Los tratamientos disponibles en la actualidad no son curativos, sino paliativos.

A nivel mundial la enfermedad de Parkinson tiene una prevalencia que oscila entre el 1,8 y el 12% dependiendo del país, indica la investigadora.

Pero datos aportados por la Asociación Europea de la Enfermedad de Parkinson (EPDA, por sus siglas en inglés) señalan que en los 15 países más poblados del mundo, "el número de individuos de más de 50 años con párkinson era de entre 4,1 y 4,6 millones en 2005", pero para el año 2030 las proyecciones indican que esa "cifra será más del doble, entre 8,7 y 9,3 millones".

En el caso específico de Argentina, país donde se realizó el descubrimiento, la prevalencia ronda el 5 %, de la población incluyendo a los mayores de 65 años, no obstante, según detalla el investigador Benjamín Socías, "el progresivo envejecimiento de la población supone un aumento en la prevalencia del Parkinson y otros trastornos similares". (RT)